

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XI, n° 34.

Bruxelles, novembre 1935.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XI, n° 34.

Brussel, November 1935.

HYDROPOLYPES CALYPTOBLASTIQUES
ET SIPHONOPHORES RÉCOLTÉS AU COURS
DE LA CROISIÈRE (1934-1935)
DU NAVIRE-ÉCOLE BELGE « MERCATOR »,
par E. LÉLOUP (Bruxelles).

Les organismes qui font le sujet de cette note ont été recueillis par le Dr Zaslavsky, médecin à bord du navire-école belge « Mercator », au cours d'une croisière entreprise dans les océans Atlantique et Pacifique en 1934 et 1935.

I. — HYDROPOLYPES CALYPTOBLASTIQUES.

A. — Océan Pacifique, baie de Guayaquil (Equateur).

Un débris de Sargasse flottante récolté dans la baie de Guayaquil (Equateur), le 27 novembre 1934, supporte quelques colonies immatures d'une *Laomedea* mesurant env. 2 mm. de hauteur et

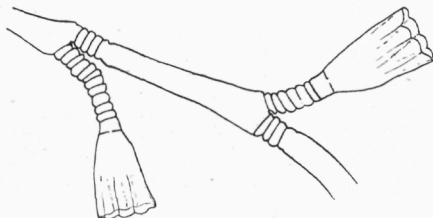


Fig. 1. — *Laomedea dubia* (Nutting, 1901).

comprenant 3-4 hydrothèques alternes. La structure de l'hydroclade et des pédoncules hydrothécaux, la forme tubulaire des hydrothèques et les ondulations de leur bord (fig. 1) permettent

d'identifier cette *Laomedea* comme appartenant à l'espèce que C. Nutting (1) a différenciée du *L. dichotoma* (L.) sous le nom de *L. dubia*.

B. — Océan Pacifique, île de Pâques.

Les hydropolypes recueillis sur des algues à Cave Bay, le 29 décembre 1934, comprennent des représentants d'espèces communes et largement répandues dans les trois océans et dans la mer Méditerranée : *Dynamena cornicina*, *Plumularia setacea*, ainsi que des spécimens d'une forme plutôt rare, *Monostaechas quadridens*.

Dynamena cornicina Mac Grady, 1858.

Petites colonies immatures, 4-5 mm. de hauteur, assez nombreuses.

Plumularia setacea (Linné, 1758).

Quelques petites colonies immatures, 9 mm. de hauteur.

Monostaechas quadridens (Mac Grady, 1859)
forme *stechowi* n. f.

Monostaechas quadridens (Mc Grady, 1859), STECHOW, E., 1925, pp. 252-253 (bibliographie et synonymie) (2).

MATÉRIEL. — 2 jeunes colonies sur une tige d'algue ; la plus grande (6,5 mm. de hauteur) montre les traces de quatre hydroclades (fig. 2).

Trophosome : Hydorhize filiforme. Tige monosiphonique, simple, avec nœuds irréguliers, sans hydrothèques. Hydroclades, tous recourbés du même côté ; à internœuds pourvus d'hydrothèques alternant avec des internœuds plus longs, dépourvus d'hydrothèques (fig. 3) ; annélations alternativement très obliques (antérieures) et perpendiculaires (postérieures). Hydrothèques cupuliformes assez larges, à paroi mince, à bord adcaulinaire presque entièrement libre. Nématothèques bithalamiques, mobiles ; 3-6 caulinaires sur 2 rangées alternes ; sur les internœuds hydrocladiaux dépourvus d'hydrothèques, 3-4 sur une même ligne dont 2 plus rapprochées ; sur les internœuds hydrothécaux.

(1) NUTTING, C., 1901, *Proc. Washington Ac. Sc.*, vol. III, p. 174, pl. XX, fig. 1.

(2) STECHOW, E., 1925, *Zool. Jahrb., Syst.*, vol. 50.

4 dont 2 médianes peu mobiles, 1 antérieure et 1 postérieure réduite, et 2 latérales sur processus assez longs, atteignant mais ne dépassant pas l'orifice hydrothéal.

Gonosome : gonothèque absente.

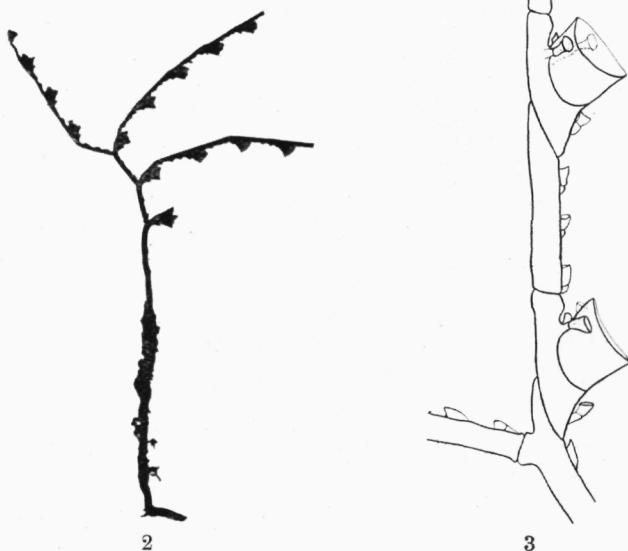


Fig. 2-3. — *Monostaechas quadridens* f. *stechowi*.

Fig. 2. — La plus grande colonie, $\times 7,5$.

Fig. 3. — Début d'un hydroclade, $\times 43$.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. — Ces jeunes colonies se rapportent à l'espèce *quadridens* dont E. Stechow (1925) a démêlé la synonymie. Cependant, elles montrent une différence par rapport aux spécimens décrits par les auteurs antérieurs : le nombre plus élevé des nématothèques sur les articles hydrocladiaux dépourvus d'hydrothèques. En effet, il existe 3-4 nématothèques alors que les assez nombreuses colonies décrites jusqu'ici, bien que matures et de taille plus grande, n'en possèdent que deux.

Je distingue cette forme sous le nom de *stechowi* en l'honneur de l'éminent spécialiste Dr E. Stechow (Münich).

REMARQUES.

— Sous le nom de *quadridens*, E. Stechow (1925) a rassemblé, avec raison, toutes les espèces bâties sur le type du sympode scorpioïde appartenant au genre *Monostaechas* Allman, 1877 :

L'auteur hésite cependant à comprendre dans cette synonymie l'espèce *fisheri* Nutting, 1905 (3) : « da *M. fisheri* Nutt. durch den Besitz eines echten Stammes charakterisiert ist... ». Cette particularité des colonies hawaïennes décrites par C. C. Nutting semble due à leur âge. En effet, elles proviennent de régions assez profondes (79-130, 59-152, 56 brasses) où elles ont pu se développer dans un milieu calme et atteindre leur plein épanouissement. En conséquence, j'estime qu'à l'heure actuelle tous les représentants du genre *Monostaechas* se rapportent à une seule espèce, *quadridens*.

— J. Ritchie (1907) (4), en décrivant des spécimens provenant des îles du Cap Vert, mentionne la présence d'un sarcostyle nu, situé dans l'angle formé par l'hydrothèque et son internœud. Dans nos colonies, ce sarcostyle est recouvert d'une nématothèque réduite.

C. — Océan Atlantique Nord, mer des Sargasses.

Des sargasses enchevêtrées et formant des nids du poisson *Histrio histrio* (Linné) (5) ont été recueillies, les 12, 14 avril 1935, dans la mer des Sargasses, par 23° 57' Lat. N. — 67° 45' Long. W., et par 27° 13' Lat. N. et 62° 16' Long. W. Elles servent de support à certaines espèces d'hydres qui vivent habituellement sur ce substratum :

Halecium nanum Alder, 1859, var. *alta* Stechow, 1921,

Campanularia noliformis Mac Grady, 1859,

Dynamena cornicina Mac Grady, 1858,

Plumularia sargassi Vanhöffen, 1910,

Aglaophenia latecarinata Allman, 1877.

(3) NUTTING, C. C., 1905, *Bull. U. S. Fish Commission*, vol. 23, part. III, p. 952; pl. 5, fig. 3; pl. 12, fig. 8.

(4) RITCHIE, J., 1907, *Proc. Zool. Soc. London*, vol. 2, pp. 508-509, pl. XXV, fig. 4.

(5) Cette détermination est due à l'obligeance de mon collègue, Dr L. Giltay.

II. — SIPHONOPHORES.

A. — Océan Atlantique, mer des Antilles.

Les siphonophores recueillis à bord du « Mercator » proviennent d'une seule localité située dans la mer des Antilles, par 22° 01' Lat. N. et 27° 21' Long. W. L'étiquette collée sur le flacon mentionne : « 24-X-1934... J'ai descendu par-dessus bord filet 30 cm. diamètre et trainé derrière bateau presque 2 heures en le relevant chaque 1/4 heure ». Ils appartiennent à des espèces communes.

Hippopodius hippopus (Forskål, 1776).

1 nectophore isolé, 15 mm. de hauteur.

Eudoxoides spiralis (Bigelow, 1911).

1 spécimen, 3 mm.

Chelophyes appendiculata (Eschscholtz, 1829).

2 cloches supérieures, 8 mm.

Abyla trigona Quoy et Gaimard, 1827.

1 bouclier, 3 mm. de longueur.

Abylopsis eschscholtzi (Huxley, 1859).

18 boucliers, 2 mm. de hauteur.

Porpita porpita Linné, 1758.

3 spécimens, 1 cm. diamètre max.

Veella spirans Forskål, 1775.

2 jeunes individus, 4 mm. grand axe max.

B. — Océan Pacifique, île de Pâques.

Les trois siphonophores physophorides recueillis à l'île de Pâques, du 12 décembre 1934 au 3 janvier 1935, représentent

deux espèces cosmopolites, communes dans les eaux chaudes des trois océans et de la mer Méditerranée :

Verella spirans Forskål, 1775.

2 squelettes, N.W.S., incrustés de débris pierreux, rejetés sur la plage; 20 mm. de grand axe.

Physalia physalis (Linné, 1758).

1 exemplaire, à 1 tentacule principal; pneumatophore: 25 mm. de grand axe.

Musée royal d'Histoire naturelle, Bruxelles.

GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.